VISIT…

LANZAROTE

Caliente.com

# WOLLEMIA NOBILIS: «ЖИВОЕ ИСКОПАЕМОЕ» И ЭВОЛЮЦИОННАЯ ГОЛОВОЛОМКА

***Эндрю Снеллинг***

*доктор философии, адъюнкт-профессор отделения геологии магистратуры Института креационных исследований*

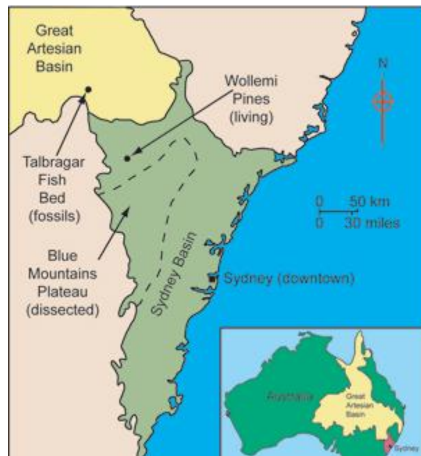



*Рис. 1.*

Когда в августе 1994 года в Австралии была открыта сосна Воллеми, это было объявлено «ботанической находкой века» – как если бы вдруг был «найден маленький живой динозавр». Сосну Воллеми обнаружил Дэвид Нобл (David Noble), сотрудник Управления национальными парками и заповедниками Нового Южного Уэльса, во время «экскурсии выходного дня» в труднопроходимом каньоне глубиной 500–600 метров. Этот тесный, сложенный песчаниками каньон находится в глухом лесистом уголке Национального парка Воллеми – всего лишь на 200 километров к северо-западу от центра Сиднея (рис. 1). Загадочное дерево из «глубокой древности» оказалось представителем нового рода и получило официальное название *Wollemia nobilis* (рис. 2).

## Признаки сосны Воллеми

Вначале была обнаружена группа из 40 деревьев на площади 5 тысяч квадратных метров – 23 взрослых дерева, 16 молодых и одно поваленное – самое большое, длиной 40 метров и диаметром ствола 3 метра. Ботаников поразили необыкновенные характеристики этой сосны – уникального представителя семейства араукариевых. Обычно у хвойных деревьев темно-зеленые иглы, а у сосны Воллеми – светлые папоротникообразные листья, от зеленовато-лимонного оттенка у молодых деревьев до оливково-желтого у взрослых. Зрелые листья, плотные и восковидные, растут рядами по четыре. Из-за губчатой пробкообразной коры сосна Воллеми кажется покрытой пористым коричневым шоколадом.

До открытия сосны Воллеми все существующие представители семейства араукариевых делились на два рода: агатис (*Agathis*) и араукария (*Araucaria*). К агатисам относится каури, растущее в тропических лесах северо-восточного Квинсленда (Австралия) и в некоторых других местах; к араукариям – араукария высокая, буния, араукария Каннингема, встречающаяся в основном на восточном побережье Австралии. Сосна Воллеми обладает некоторыми при-



*Рис 2*

знаками обоих родов, но не принадлежит ни к одному из них. Высота взрослых деревьев – от 27 до 35 метров. От ствола отходят пучки ветвей. Верхние ветви увенчаны светло-зелеными женскими шишками и коричневыми цилиндрическими мужскими шишками; иными словами, деревья являются однодомными, двуполыми.

После первой находки была обнаружена новая группа из 17 деревьев – в еще более укромном месте, примерно в километре вверх по каньону. Кроме того, три взрослых дерева (самое высокое – всего лишь 15 метров в высоту) растут на высоте 40 метров на скальной стенке ущелья 150-метровой глубины, неподалеку от двух других групп, но в соседнем каньоне. Таким образом, сосна Воллеми, по всей видимости, очень хорошо приспособлена к своей экологической нише: все найденные группы деревьев находятся в глубоких ущельях со сходными режимами освещения, почвами и даже текущими в одном направлении ручьями.

## Генетические признаки

Сосны Воллеми, видимо, длительное время росли изолированно, поскольку возраст самой старой из них составляет, по оценкам, более тысячи лет. Группа ученых Австралийского национального университета (Канберра) исследовала генетические маркеры восьми деревьев из первой группы и четырех из второй. Сравнив в геномах этих двенадцати деревьев 30–40 участков ДНК, кодирующих ферменты, ученые различий не обнаружили. Тогда был применен метод «ДНК-фингерпринтинга», при котором сравниваются тысячи участков генома, – и вновь не было найдено никаких генетических вариаций. Следовательно, эти сосны являются маленькой популяцией, изолированной в течение тысяч лет, а деревья в этих группах – клонами, выросшими из корневой поросли друг друга. И действительно, группа из 160 стволов на одном из участков оказалась частью единого растения. Третья группа деревьев находится в другом каньоне; следовательно, ее семена, снесенные водой вниз по течению, не могли дать начало двум другим группам. Предварительный анализ ДНК показывает, что у этой группы есть определенные генетические вариации в сравнении с двумя другими. Таким образом, скорей всего, эти группы – все, что осталось от более обширного соснового леса.

## «Живая окаменелость»

Так откуда же взялась эта немногочисленная популяция сосны Воллеми? В летописи окаменелостей сосна Воллеми не найдена. Пока что ближайшее обнаруженное сходство – это сходства между ее пыльцой и окаменевшей пыльцой *Dilwynites*, самое позднее появление которой отмечено в осадочных породах, «датированных» двумя миллионами лет. После этого летопись окаменелостей безмолвствует. Было выдвинуто предположение, что род, к которому относится пыльца, вымер. Поэтому родственную ему сосну Воллеми и окрестили «живой окаменелостью». Ее листва полностью идентична *Agathis jurassica*, предполагаемому ископаемому предку из позднего юрского периода (150 млн. лет назад по принятой шкале датирования) (рис. 3). Их явное родство и привело к тому, что сосну Воллеми



*Рис 3*

именуют «деревом эпохи динозавров», «ожившей окаменелостью», «исчезнувшей на 150 миллионов лет».

Для ботаников-эволюционистов происхождение сосны Воллеми представляется неразрешимой загадкой. Как это дерево могло исчезнуть на 150 миллионов лет, в то время как его ископаемые родственники находятся менее чем в сотне километров от выживших потомков?

## Собирая головоломку

Ископаемые *Agathis jurassica* найдены в Талбрагарском пласте, богатом окаменелыми останками рыб. Этот пласт выходит на поверхность менее чем в сотне километров от ущелья, где растет сосна Воллеми (рис. 1). В этой линзе из глинистого сланца времен поздней юры, кроме этого и других ископаемых растений, превосходно сохранились окаменевшие рыбы (рис. 3) – свидетельство водной катастрофы. Линза относится к пластам Большого артезианского бассейна Австралии – огромного, некогда покрытого водой осадочного бассейна размером 1,8 миллиона квадратных километров (что составляет почти четверть австралийского континента).

Каньоны, в которых растет сосна Воллеми, расположены в триасовых песчаниках Сиднейского бассейна – некогда юго-восточной оконечности Большого артезианского бассейна. В меловом периоде, однако, когда движением земной коры начало поднимать Большой Водораздельный хребет (континентальный водораздел вдоль западного края Сиднейского басейна) и плато Голубые горы (рис. 1), Сиднейский бассейн был отрезан от Большого артезианского бассейна. Приютившие сосну Воллеми каньоны образовались в Голубых горах быстро, и произошло это не раньше конца третичного периода. Таким образом, не менее 130 миллионов лет разделяют захоронение *Agathis jurassica* и возникновение каньонов, в которых акклиматизировалась сосна Воллеми. Неудивительно, что эволюционисты ломают головы, пытаясь понять, как она могла выжить.

Головоломка, однако же, решается довольно просто. Нужно лишь отказаться от датирования миллионами лет и радикально сократить временную шкалу, увязав ее с библейским Всемирным Потопом, который произошел всего лишь несколько тысячелетий назад, охватил всю Землю и длился целый год. При таком подходе получается, что талбрагарские отложения образовались не в юрском периоде, а в конце Потопа, а под ними были погребены и части деревьев *Agathis jurassica*, которые в течение месяцев носило по водам. Когда Потоп закончился, движения земной коры быстро подняли горы, и часть вод Потопа, медленно отступавших перед ними на запад, попала в ловушку. Плато Голубые горы сыграло роль естественной плотины, удерживая воду, в которой плавали, в частности, черенки и семена *Wollemia nobilis*. Когда же после Потопа хлынули дожди, «дамба» переполнилась, потоки воды хлынули через образовавшиеся пороги и «прорубили» множество каньонных систем, глубоко прорезавших Голубые горы. Вода ушла, а побеги и семена *W. nobilis*, которые она несла с собой, остались в осадочных отложениях каньонов и дали жизнь деревьям, живущим до сей поры.

Как стало известно, сосна Воллеми обладает свойством пускать новые побеги после природных катаклизмов. От старых корней, которым может быть и несколько тысяч лет, вырастают молодые стволы.

## Заключение

Кто бы мог подумать, что в самом конце XX века, всего лишь в двухстах километрах от центра огромного мегаполиса с населением более четырех миллионов человек, ученые обнаружат ранее неизвестное дерево! Трудно себе представить, как это дерево, которое получило теперь широкую известность и скоро появится в парках по всему миру, могло «потеряться» на 150 миллионов лет. Но загадка легко решается, если взглянуть на историю сосны Воллеми через призму божественной истории, если воспользоваться временной шкалой, данной в Божьем Слове. Сосна Воллеми – не «ожившая окаменелость», но растение, которое уцелело во вселенском катаклизме четыре с половиной тысячи лет назад и которому было суждено выжить в новом мире, в то время как его сородичи (а вовсе не предки!) остались лежать в земле вместе с остатками прежнего, допотопного мира.

### Литература


Anderson, L, 1994. "Pine 'dinosaur' Lurks in Gorge." *New Scientist,* 144 (1957/1958):5.

Anonymous, 1994. 'Australia Hails a Prehistoric Pine" and "'Fossil Tree' Reveals Full Splendour." *Nature,* 372:712, 719.

Benson, S., 1994. "Curious Abseiler Unlocks a Jurassic Mystery." *The Daily Telegraph Mirror,* Sydney, December 15, p. 20.

Botanic Gardens Trust, Department of Environment and Conservation, Sydney, New South Wales, Australia. "The Wollemi Pine—A Very Rare Discovery." http:// www.rbgsyd.gov.au/ information_about_plants/wollemi_pine.

Da Silva, W, 1997. "On the Trail of the Lonesome Pine." *New Scientist,* 156 (2111):36-39.

Macphail, M., K. Hill, A. Partridge, E. Truswell, and C. Foster. 1995. " Wollemi Pine — Old Pollen Records for a Newly Discovered Genus of Gymnosperm." *Geology Today,* 11(2):48-50.

McGhee, K., 1995. "Wollemi Pine." *Nature Australia,* 25(2):22.

Packham, G. H. (editor), 1969. "The Geology of New South Wales." *Journal of the Geological Society of Australia,* 16(1): 1-654.

Scheibner, E. (and H. Basden, editor), 1998. *Geology of New South Wales—*

*Synthesis. Volume 2 Geological Evolution,* Geological Survey of New South Wales, *Memoir Geology,* 13(2), Department of Mineral Resources, Sydney.

Van der Beek, P., A. Pulford, and J. Braun, 2001. "Cenozoic Landscape Development in the Blue Mountains (SE Australia): Lithological and Tectonic Controls on Rifted Margin Morphology." *Journal of Geology,* 109(l):35-56.

White, M. E., 1981. "Revision of the Talbragar Fish Bed Flora (Jurassic) of New South Wales." *Record of the Australian Museum,* 33(15):695-721.

Wollemi Pine.com—The Official Home of the Wollemi Pine, Wollemi Pine International Pty Ltd. Queensland Government Department of Primary Industries and Birkdale Nursery, Brisbane and Sydney, Australia.

Woodford, J., 1994. "Found: Tree from the Dinosaur Age, and It's Alive" and "A Chance Discovery Unveils Hidden Gorge's Age-Old Secret," *The Sydney Morning Herald,* Sydney, December 14, pp. 1, 8.

Woodford, J., 1997. "The Jurassic Tree and the Lost Valley." *The Sydney Morning Herald,* News Review June 7, pp. 36-37.

Woodford, J., 2002. *The Wollemi Pine: The Incredible Discovery of a Living Fossil from the Age of Dinosaurs,* 2nd edition, The Text Publishing Company, Melbourne, Australia.


---


Andrew A. Snelling, Ph.D.,**Wollemia nobilis: A Living Fossil and Evolutionary Enigma**

Institute for Creation Researches, Impact # 394. Перевод Я. Шапиро под ред. А. Мусиной

**Христианский научно-апологетический центр, 2006. Буклет № 132**

95011 Симферополь - 11, “Момент Творения”

www.scienceandapologetics.org